NOMA®MD

Carriage Light with Concealed Motion-Activated Sensor

Models 52-4474-4 / 52-4473-6

Features

- Light comes on when motion is detected.
- On-Time control allows length of time light stays on to be adjusted.
- Sensitivity control allows coverage area to be adjusted.
- Photocell keeps light off during daylight hours.
- Low level accent lighting.

This package includes:

- Carriage light
- Easy to use universal mounting bracket (X-bar)
- Mounting hardware
- Wire nuts

Requirements

- The light control requires 120 V AC.
- If you want to use manual mode, the control must be wired through a switch.
- **Some codes require installation by a qualified electrician.**

OPERATION

Mode:	On-Time	Works: Day	Night
Test	5 sec.	x	x
Auto	1, 5 or 10 min		x
Manual	To dawn*		x
Accent	3,6 Hr, to dawn		x

* resets to auto mode at dawn.

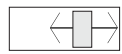
Note: When first turned on wait about 1 ½ minutes for the circuitry to calibrate.

TEST

Set the ON-TIME switch on the bottom of the cover plate to **TEST.**

AUTO

Set ON-TIME switch to 1, 5, or 10 minutes.

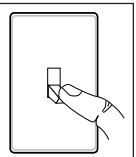


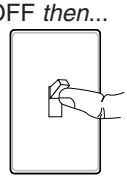
MANUAL MODE

Manual mode only works at night because daylight returns the sensor to AUTO.

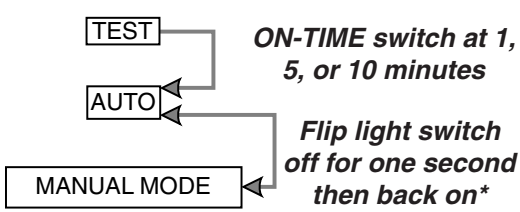
Flip the light switch off for one second then back on to toggle between AUTO and MANUAL MODE.

Manual mode works only with the ON-TIME switch in the 1, 5, or 10 position.





Mode Switching Summary



* If you get confused while switching modes, turn the power off for one minute, then back on. After the calibration time the control will be in the AUTO mode.

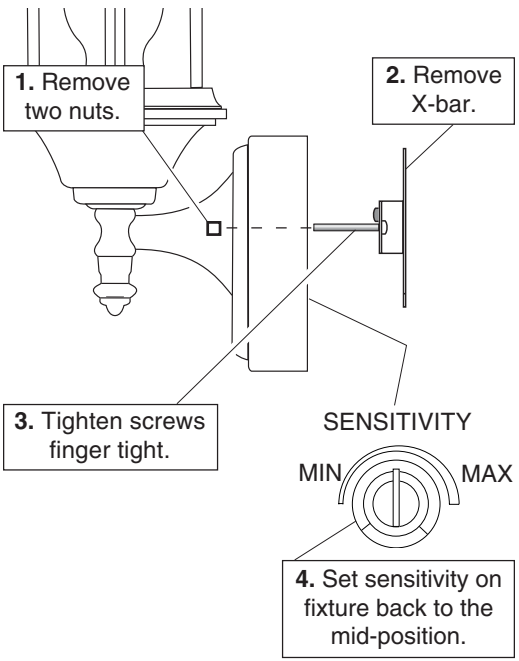
Low Level Accent Lighting

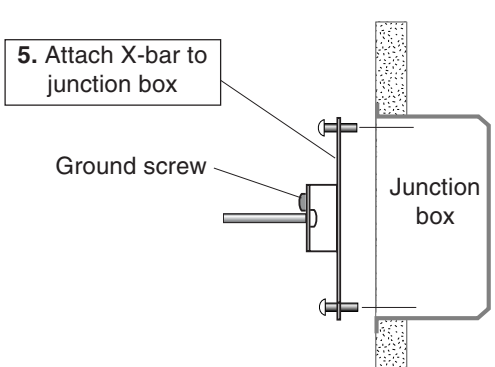
Light comes on half bright for selected time after dusk (3 hr., 6 hr., until dawn). If motion is sensed, the light turns on full bright for the ON-TIME (1, 5, or 10 minutes) then returns to dim mode.

INSTALLATION

For best performance, mount the fixture about 6' (1.8 m) above the ground.

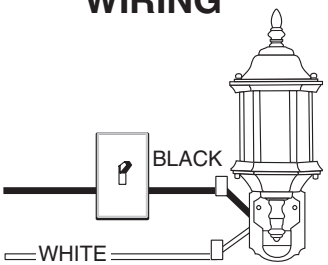
❒ **Turn power off at the circuit breaker or fuse.**



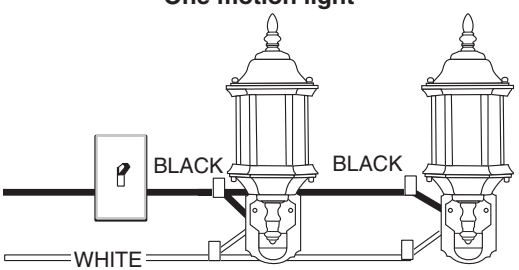


Due to the size and weight of the fixture, you may find it helpful to have an assistant hold the fixture in place while connecting the wires.

WIRING



One motion light



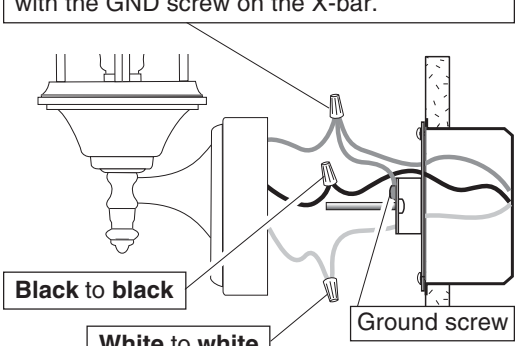
Two motion lights

❒ Twist the junction box wires and the fixture wires together as shown below. Secure with wire connectors. If you have a metal junction box, you may not need the green “pigtail”. If you are unsure about the grounding method, consult your local building code.

CAUTION: DO NOT connect the RED wire unless you want to control other lights from the motion sensor.

Recommended Grounding Method

Use a green ground "pigtail" (not provided) and twist one end together with the bare fixture wire and the box ground wire. Secure with a wire connector. Secure the other end of the "pigtail" with the GND screw on the X-bar.



OPTIONAL WIRING

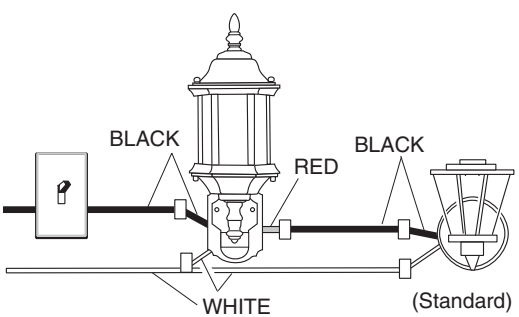
❒ **When wiring to additional standard fixture only:** Strip the motion sensor's **red** wire and connect to the standard light's **black** wire. Connect all white wires together. Total fixture ratings must not exceed 360 Watts (3.0 A.).

NOTE: All wiring between fixtures should be run in accordance with the National Electrical Code (Canadian Electrical Code in Canada) through conduit or another acceptable means. **Contact a qualified electrician if there is any question as to the suitability of the system.**

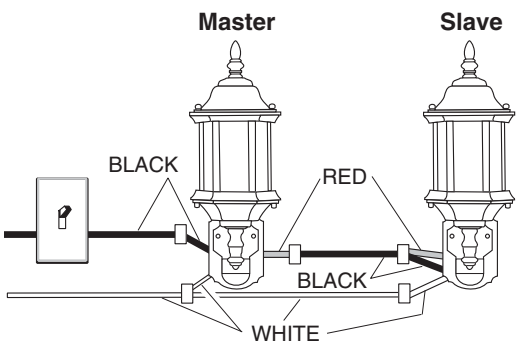
❒ This fixture is provided with a sensor rated for 360 Watts. Since the fixture is only rated 100 Watts, 260 Watts of additional load may be controlled by this sensor.

❒ When determining what a fixture is rated for, do not simply look at the rating on the lamp in the fixture. Look at the marking which specifies the maximum lamp wattage for which the fixture is suitable.

❒ Once you have selected the fixtures to be connected and determined their maximum ratings, add these ratings up. For instance, if you have 3 fixtures rated 100 Watts, 150 Watts, and 75 Watts respectively, you have a total load of 325 Watts.



Wiring to carriage light & standard fixture

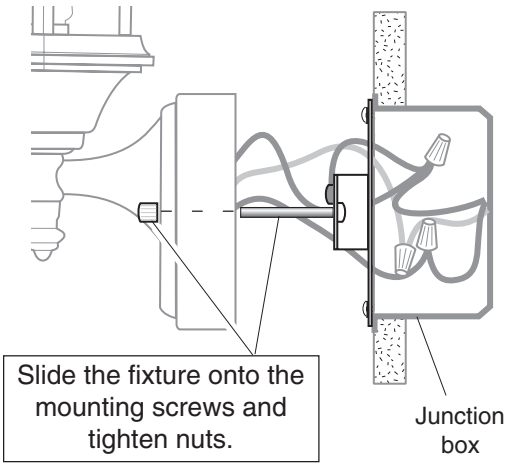


Wiring to control one motion-activated sensor (slave) from another (master)

It is also possible to wire two motion-activated carriage lights so that either unit will turn on both lights at the same time (dual master system). It is recommended that only people with a high level of electrical experience attempt this configuration. **If the dual master wiring is not done correctly, it can destroy both motion sensing fixtures and void your warranty.**

COMPLETE THE INSTALLATION

❒ Stuff the wires into the junction box. Make sure none of the wires get pinched.



❒ Install **one 100 W** max. light bulb.

❒ Install the fixture top. Secure with decorative screws.

❒ After completing the tests on page 5, **caulk fixture mounting surface** with silicone weather sealant.

TESTING

❒ **Turn on the circuit breaker and light switch.**

NOTE: Sensor has a 1 ½ minute warm up period before it will detect motion. When first turned on, wait 1 ½ minutes.

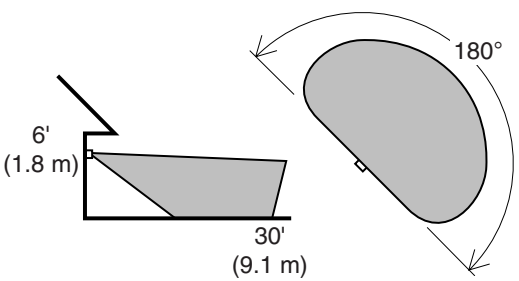
❒ Switch the on-time to TEST position and low accent lighting switch to the OFF position.

TEST 1 5 10 MIN
ON-TIME

OFF 3 6 DUSK TO HOUR DAWN

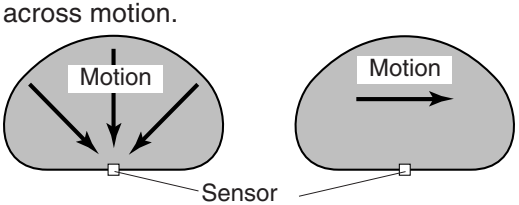
Avoid aiming the control at:

- Objects that change temperature rapidly, such as **heating vents and air conditioners.** These heat sources could cause false triggering.
- Areas where **pets or traffic** may trigger the control.
- **Nearby large, light-coloured objects** reflecting light may trigger the shut-off feature. Do not point other lights at the sensor.



Maximum Range *Maximum Coverage Angle*

The detector is less sensitive to motion directly towards it and more sensitive to across motion.



Least Sensitive *Most Sensitive*

❒ Walk through the coverage area noting where you are when the lights turn on.

❒ If you need to change the sensitivity, temporarily remove the fixture and make the adjustment. Too much sensitivity may cause false triggering.

❒ Set the amount of TIME you want the light to stay on after motion is detected. (1, 5, or 10 minutes).

❒ Set the amount of time after dusk you want the lights on accent level.

SPECIFICATIONS

Range	Up to 30' (9.1 m) [varies with surrounding temperature].
Sensing angle	Up to 180°
Electrical load	Up to 100 W Maximum Incandescent.
Sensor capacity	Up to 360 W (3.0 A.) Maximum
Power requirements	120 V AC, 60 Hz
Operating modes	TEST, AUTO, and MANUAL MODE
On-Time	1, 5, 10 minutes
Low level accent lighting	3, 6 hrs, dusk-to-dawn
Operating temperature range	-22 to 120°F (-30 to 49°C)

TROUBLESHOOTING GUIDE

If you experience a problem, follow this guide.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE
Light will not come on.	1. Light switch is turned off. 2. Bulb is loose or burned out. 3. Fuse is blown or circuit breaker is turned off. 4. Daylight turn-off is in effect *(re-check after dark)*. 5. Incorrect circuit wiring, if this is a new installation.
Light comes on in daylight.	1. Light control may be installed in a relatively dark location. 2. Light control is in TEST. *(Set control switch to an ON-TIME position.)*

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE
Light comes on for no apparent reason.	1. Light control may be sensing small animals or automobile traffic *(reduce sensitivity)*.
Light stays on continuously.	1. The sensor is pointed toward a heat source like an air vent, dryer vent, or brightly-painted heat-reflective surface. *(reduce sensitivity.)*
Light flashes on and off.	1. Light control is in the TEST mode and warming up. *(flashing is normal under these conditions)*.

No Service Parts Available for this Product

See your Canadian Tire retailer for warranty information.

NOMA®MD

Lanterne à détecteur de mouvement dissimulé

Modèles 52-4474-4 / 52-4473-6

Caractéristiques

- Allume l'éclairage lorsqu'un mouvement est détecté.
- Commande On-Time qui permet de régler la durée de fonctionnement.
- Commande de la sensibilité qui permet de régler la zone de détection.
- Cellule photoélectrique qui éteint l'éclairage pendant la journée.
- Éclairage tamisé.

Cet emballage comprend:

- Lanterne
- Console de montage universelle facile à utiliser (Barre-X)
- Ferrures de montage
- Serre-fils

Exigences

- La commande d'éclairage nécessite une alimentation 120 volts c.a.
- Si vous désirez utiliser la priorité manuelle, la commande doit être branchée à un interrupteur.
- **Certains codes de bâtiment locaux peuvent exiger que l'installation soit faite par un électricien qualifié.**

FONCTIONNEMENT

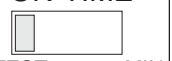
Mode:	Temps en circuit:	En fonction: jour	nuit
Essai	5 secondes	x	x
Auto	1, 5 ou 10 min.		x
Manuel	au choix, amanecer*		x
Accentuation	3,6 h jusqu'à l'aurore		x

* Revient au mode automatique au lever du soleil.

Note: Après mise en circuit, attendre enfiron 1 1/2 minute pour que l'étalonnage du circuit soit complété.

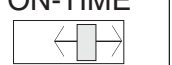
ESSAI

Amener en position d'essai (TEST) l'interrupteur de temps en circuit (ON-TIME) du bas du détecteur.



AUTOMATIQUE

Amener l'interrupteur de temps en circuit (ON-TIME) à la position correspondant à 1, 5 ou 10 minutes.

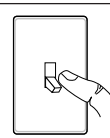


PRIORITÉ MANUELLE

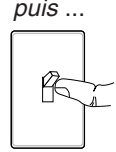
Le mode manuel ne fonctionne que la nuit parce que la lumière du jour remet le capteur en mode AUTO.

Mettre l'interrupteur hors circuit pendant une seconde, plus en circuit pour alterner entre les modes AUTO et MANUEL.

Le mode manuel ne fonctionne que lorsque l'interrupteur ON-TIME est aux positions 1, 5 ou 10.

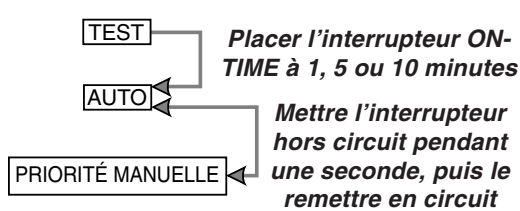


hors circuit pendant 1 seconde, *puis* ...



... à nouveau en circuit

Résumé du mode de commutation


TEST
AUTO
PRIORITÉ MANUELLE
Placer l'interrupteur ON-TIME à 1, 5 ou 10 minutes
Mettre l'interrupteur hors circuit pendant une seconde, puis le remettre en circuit

* Si vous ne savez plus dans quel mode se trouve l'appareil, couper l'alimentation pendant une minute puis la rétablir. Après le temps d'étalonnage, la commande reviendra au mode AUTO.

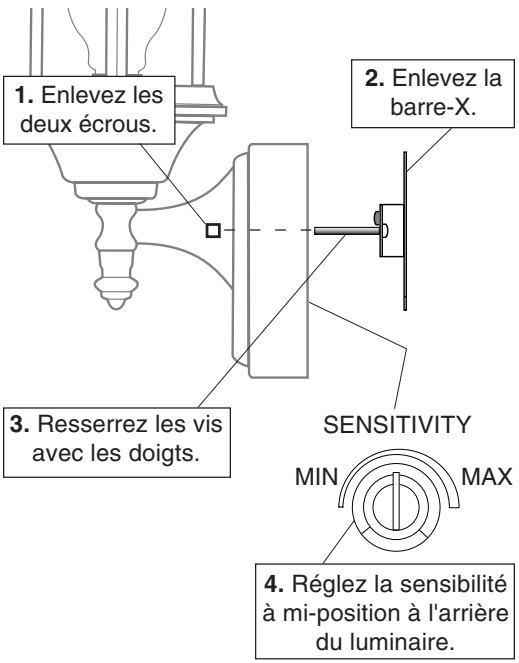
Éclairage tamisé

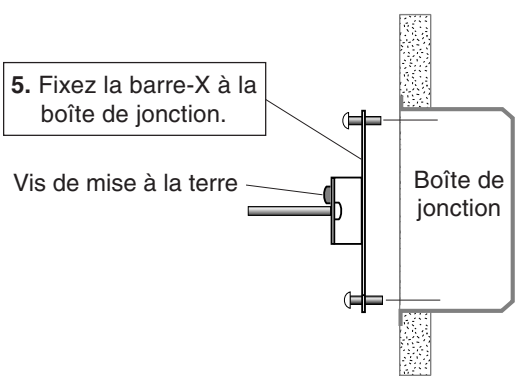
La lumière s'allume à mi-intensité pour le temps choisi après le crépuscule (Off (hors circuit)) 3h, 6h, jusqu'à l'aurore). Si un mouvement est détecté, la lumière s'allume à pleine intensité pour le temps (ON-TIME) choisi (1,5 ou 10 minutes), puis revient en mode faible intensité.

INSTALLATION

Pour un rendement optimal, montez le luminaire à environ 1,8 m (6') au-dessus du sol.

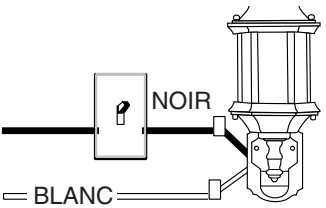
❒ **Coupez l'alimentation au disjoncteur ou au fusible.**


1. Enlevez les deux écrous.
2. Enlevez la barre-X.
3. Resserrez les vis avec les doigts.
SENSITIVITY
MIN
MAX
4. Réglez la sensibilité à mi-position à l'arrière du luminaire.

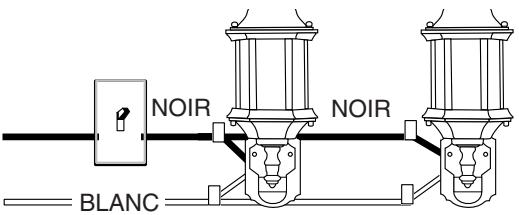


À cause de la taille et du poids du luminaire, vous pourriez trouver utile de vous aider par une personne qui tiendra le luminaire pendant que vous raccordez les fils.

CÂBLAGE



Une lanterne à détecteur de mouvement

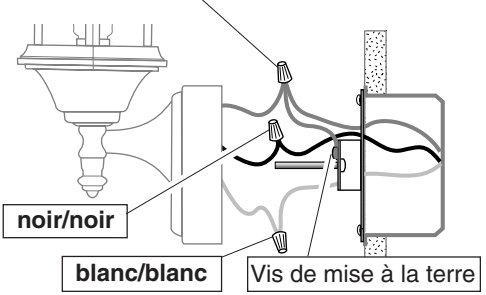


Deux lanternes à détecteure de mouvement

❒ Torsadez ensemble les fils de la boîte de jonction et ceux du luminaire comme indiqué ci-dessous. Utilisez des serre-fils. Si la boîte de jonction est en métal, vous pourriez nécessiter une «queue de cochon» verte. Si vous avez des doutes sur la méthode de mise à la terre, consultez votre code du bâtiment.

AVERTISSEMENT : NE PAS raccorder le fil ROUGE à moins que vous ne vouliez commander d'autres luminaires au moyen du détecteur de mouvement.

Méthode de mise à la terre recommandée
Utilisez une «queue de cochon» verte (non fournie) et torsadez-en une extrémité avec le fil nu du luminaire et le fil de terre de la boîte de jonction. Utilisez un serre-fils. Fixez l'autre extrémité de la «queue de cochon» avec la vis de terre (GND) sur la plaque de montage.



CÂBLAGE FACULTATIF

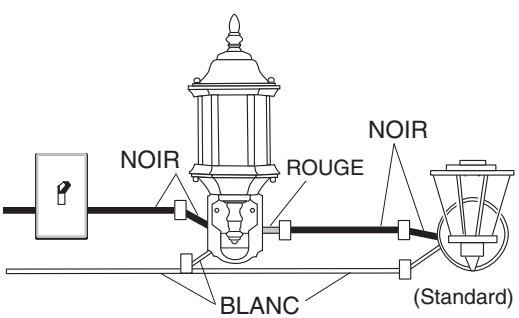
❒ **Pour câblage à un luminaire standard seulement :** dénudez le fil **rouge** du détecteur de mouvement et raccordez-le au fil **noir** du luminaire standard. Raccordez tous les fils blancs ensemble. L'intensité maximale ne noit pas dépasser 360 Watts (3,0A).

NOTE: Le câblage entre les appareils d'éclairage doit être conforme aux exigences du Code national de l'électricité (Code Canadian de l'électricité au Canada) et être installé dans des canalisations ou autres dispositifs acceptables. **Si vous avez des questions concernant la convenance du système, consultez un électricien reconnu.**

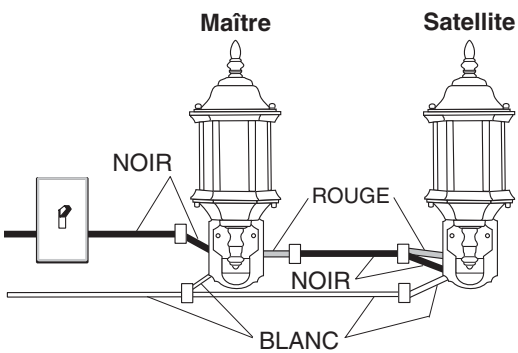
❒ Ce luminaire est pourvu d'un capteur de 360 W. Puisque le luminaire a une intensité de seulement 100 Watts, un luminaire additionnel de 260 Watts peut être contrôlé par ce capteur.

❒ Lorsque vous déterminez l'intensité que peut supporter un luminaire, ne vous contentez pas de simplement lire l'intensité indiquée sur l'ampoule. Recherchez l'étiquette indiquant le wattage d'ampoule maximal de l'appareil.

❒ Une fois que vous avez choisi les luminaires à raccorder et déterminé leur intensité maximale respective, additionnez les intensités. Par exemple, si vous avex 3 appareils dont l'intensité est 100 Watts, 150 Watts et 75 Watts respectivement, la charge totale est 325 Watts.



Fil reliant la lanterne à un luminaire standard

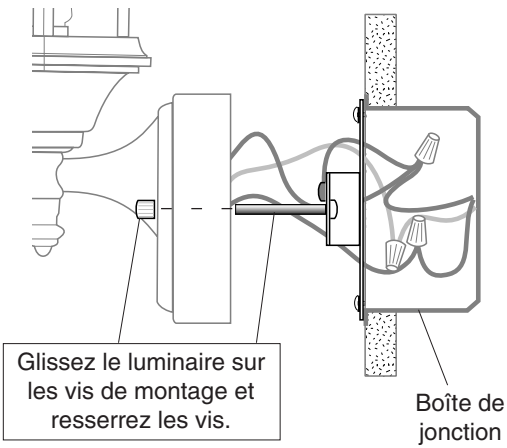


Fil pour la commande d'un détecteur de mouvement (secondaire) par un autre détecteur (principal)

Il est aussi possible de raccorder deux lanternes à détecteur de mouvement de façon que l'un ou l'autre des luminaires déclenche l'allumage des deux lanternes en même temps (système à deux luminaires principaux). Seules les personnes possédant de bonnes connaissances en électricité doivent raccorder les luminaires de cette façon. **Si le câblage d'une installation à deux luminaires principaux n'est pas exécuté correctement, il pourrait entraîner la destruction des deux luminaires à détection de mouvement et annuler votre garantie.**

COMPLÉTEZ L'INSTALLATION

❒ Insérez les fils dans la boîte de jonction. Assurez-vous qu'aucun fil n'est pincé.



❒ Installez **une** ampoule de **100 W** maximum.

❒ Installez le dessus du luminaire. Fixez avec les vis décoratives.

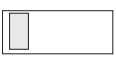
❒ Après avoir complété les essais de la page 11, **calfeutrez la surface de montage du luminaire** avec un scellant silicone résistant aux intempéries.

ESSAIS

❒ **Mettre en circuit le disjoncteur et l'interrupteur d'éclairage.**

NOTE: Le capteur doit se réchauffer 1 ½ minute avant de pouvoir détecter le mouvement. Lorsque l'appareil est mis en circuit, attendre 1 ½ minute.

❒ Placer le commutateur ON-TIME en position TEST et l'interrupteur d'éclairage tamisé en position OFF.

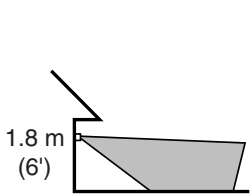


TEST 1 5 10 MIN
ON-TIME

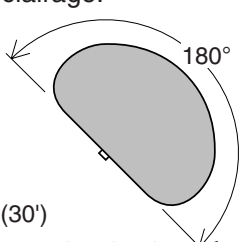
OFF 3 6 DUSK TO HOUR DAWN

Éviter de pointer l'appareil:

- Sur **des flaques d'eau ou des objets dont la température change rapidement.** Ces sources peuvent causer des déclenchements intempestifs.
- Vers **des zones où des animaux ou la circulation** risquent de déclencher l'appareil.
- Sur **des objets avoisinants de grande dimension et de couleur claire.** La réflexion pourrait déclencher la fonction de mise hors circuit à la lumière du jour. Ne pas pointer d'autres sources lumineuses sur la commande d'éclairage.

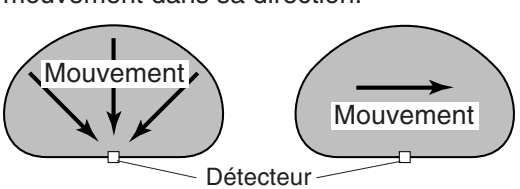


Portée maximale



Angle de couverture maximale

Le détecteur est moins sensible au mouvement dans sa direction.



Le moins sensible *Le plus sensible*

❒ Marchez dans la zone de couverture et notez l'endroit où vous êtes lorsque l'éclairage s'allume.

❒ Si vous désirez changer la sensibilité temporairement, enlevez le luminaire et faites le réglage nécessaire. Une trop grande sensibilité pourrait causer des déclenchements intempestifs.

❒ Placer l'interrupteur ON-TIME à 1, 5 ou 10 minutes.

❒ Réglez le temps après le crépuscule où vous voulez que l'éclairage d'accentuation s'allume.

FICHE TECHNIQUE

Portée	Jusqu'à 9,1 m (30') [varie selon la température ambiante]
Angle de détection	jusqu'à 180°
Charge électrique	Jusqu'à 100 Watts Maximum Incandescent
Capacité du détecteur	Pour un maximum de 360W (3 A.)
Courant requis	120 V c.a., 60 Hz.
Modes de fonctionnement	Essai, automatique et priorité manuelle
Minuterie	1, 5 ou 10 minutes
Éclairage tamisé	3, 6 heures, crépuscule-aurore
Température de fonctionnement	-30 à 49 °C (-22 à 120 °F)

GUIDE DE DÉPANNAGE

Si vous éprouvez des difficultés, suivre ce guide.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE
L'éclairage s'allume pas.	1. L'interrupteur d'éclairage est en position hors circuit. 2. L'ampoule au quartz est desserrée ou grillée. 3. Le fusible du circuit a sauté ou le disjoncteur est en position hors circuit. 4. La fonction de mise hors circuit à la lumière du jour est engagée. *(Revérifier quand il fait nuit)*. 5. Mauvais câblage, s'il s'agit d'une nouvelle installation.
L'éclairage s'allume de jour.	1. La commande d'éclairage est installée dans un endroit relativement sombre. 2. La commande d'éclairage est en mode essai. *(Placer l'interrupteur ON-TIME à 1, 5 ou 10 minutes)*.

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE
L'éclairage s'allume sans raison apparente.	1. La commande peut détecter de petits animaux ou la circulation automobile (*Réduisez la portée*).
L'éclairage reste allumé continuellement.	1. Le capteur peut percevoir une source de chaleur comme une sortie d'air, un évent de sécheuse ou une surface de couleur claire réfléchissant la chaleur (*Réduisez la portée*).
L'éclairage clignote.	1. La commande d'éclairage est en mode essai et se réchauffe. *(Le clignotement est normal dans ces deux cas)*.

Aucune pièce de rechange n'est disponible pour ce produit.

Pour informations sur la garantie, consulter votre détaillant Canadian Tire.